

Abdullayev C.S.

**PERİODİK ƏMSALLI ÇOXÖLÇÜLÜ ŞREDİNGER
OPERATORLARI SİSTEMİNİN REZONANS
MƏXSUSİ ƏDƏDLƏRİ ÜÇÜN ASİMPTOTİK
DÜSTURLAR**

$$L = -\Delta E_2 + Q(x)$$

ifadəsi və kvaziperiodik sərbəst şərtləri ilə törənmiş sistem nəzərdən keçirilir. Burada Δ - Laplas operatorudur, E_2 - vahid, $Q(x)$ isə simmetrik ikinci dərəcəli matriksdir. Bu operatorun $Q(x) = 0$ olduqda məxsusi ədədləri q/rezonans və rezonans adlanan iki qrupa ayrılmışdır. İşdə rezonans məxsusi ədədlərin həcənlanması üçün asimptotik düsturlar alınmışdır.

Abdullayev Dj.S.

**ASYMPTOTIC FORMULAE FOR RESONANCE
EIGENVALUES OF SYSTEM OF MULTIDIMEN-
SIONAL SCHRÖDINGER OPERATORS WITH
PERIODIC COEFFICIENTS**

It is considered the system, generated by expression

$$L = -\Delta E_2 + Q(x)$$

and the quasiperiodic boundary conditions, where Δ -Laplace operator, E_2 - unit, $Q(x)$ -symmetric second order matrix. The eigenvalues of this operator with $Q(x) = 0$ is divided into two groups: non-resonance and resonance one. In this work the asymptotic formulae for perturbation of resonance eigenvalues are obtained.